

TAKEUCHI®

TB216

Tettuccio

e

Cabina



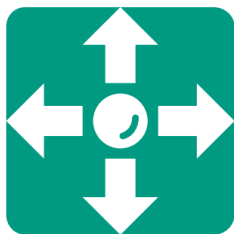
Miniescavatore idraulico

PESO OPERATIVO

1.770 - 1.865 kg

POTENZA MOTORE

11,5 kW / 16 cv @ 2.400 rpm



Manovrabilità semplificata



Altezza (CAB - CNP): 2,36 - 2,27 m
Lunghezza carro: 1,52 m
Carro allargabile: 0,98/1,3 m



Sedile Deluxe Comando a pedale ausiliario



Ausiliario: 33,6 l/min
Selezionatore martello / pinza



Prodotto e assemblato in Giappone



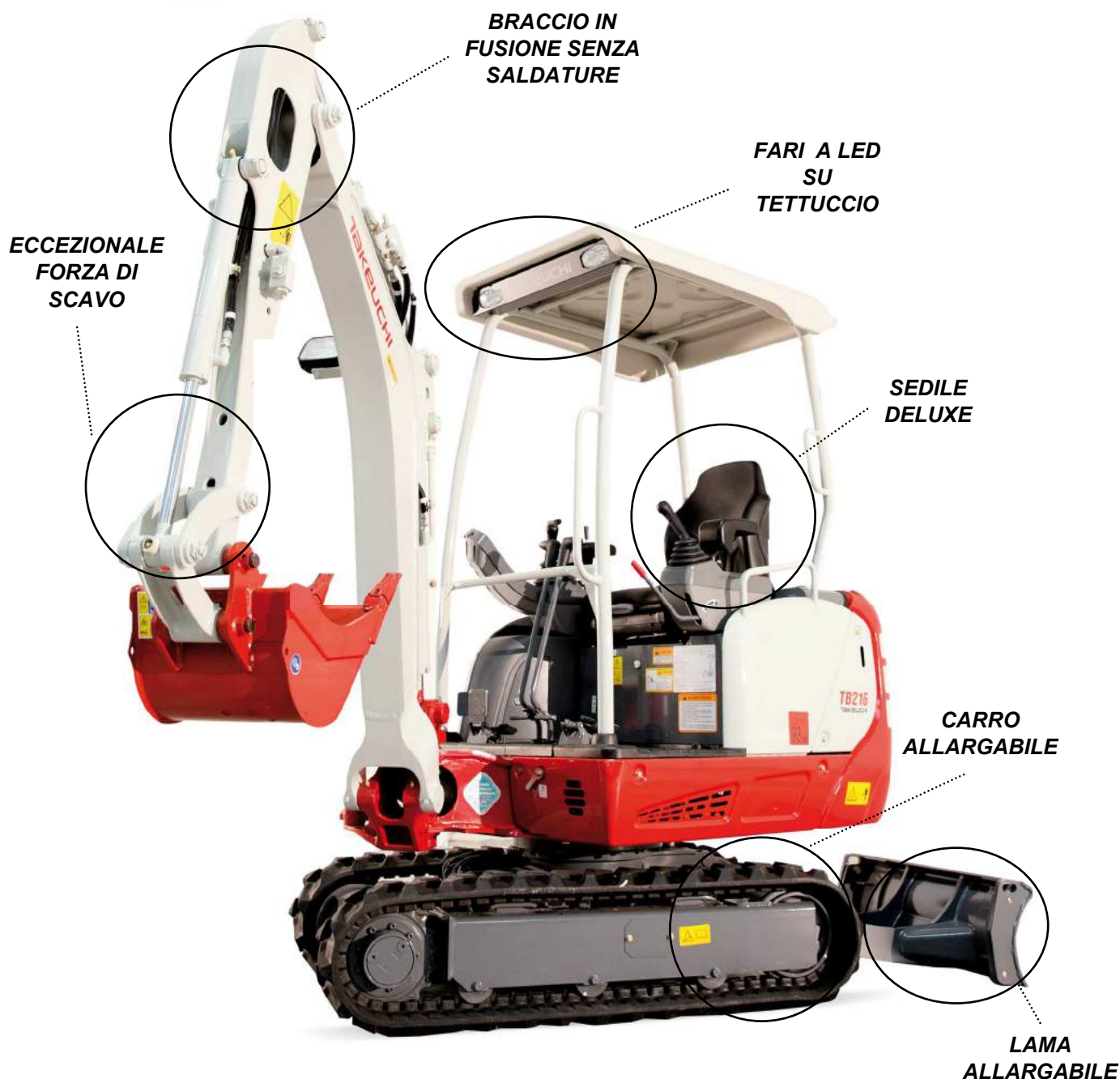
Olio idraulico Long Life, garantito 4.000h
Manutenzione semplificata



Versione ADVANCED con valvole di
sicurezza anticaduta e allarme sollevamento
carichi



Disponibile nelle versioni TETTuccio e CABINA, sia nella variante EASY che ADVANCED (dotata di valvole di blocco e allarme overload)



Disponibile sia nella versione Cabina, sia nella versione Tettuccio, questa macchina è una combinazione di eccellente qualità costruttiva e prestazioni. In entrambe le versioni la struttura è conforme alle normative ROPS/ FOPS I e garantisce all'operatore la massima sicurezza. Il TB216 viene importato nelle varianti EASY ed ADVANCED (con valvole di blocco per il sollevamento dei carichi sospesi + allarme overload). Il carro è allargabile, il modello presenta di serie una linea idraulica ausiliaria per l'attacco delle attrezzature ma sono disponibili su ordinazione anche le linee idrauliche SP2 e SP3.

Il TB216 è caratterizzato da un'idraulica raffinata e ogni sua parte è realizzata in acciaio. Questa macchina è frutto di una progettazione attenta al fine di semplificare le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria. Ideale per ogni tipologia di lavoro, rappresenta il giusto compromesso tra versatilità e prestazioni.



Prestazioni



Accumulatore

L'accumulatore è una sacca contenente gas inerte (azoto), quando la pressione all'interno dell'impianto è costante la sacca occupa tutto il volume dell'accumulatore, quando la pressione all'interno dell'impianto aumenta la sacca si comprime. I benefici di questo dispositivo sono riportati a lato.

- Assorbe le sovrappressioni all'interno dell'impianto (colpi d'ariete).
- Riduce il rumore generato dalle **pompe volumetriche**.
- Riduce i danni a valvole, guarnizioni, tubi, strumenti, ecc...
- E' una riserva di energia in caso di black-out della pompa o del motore.
- Garantisce una pressione costante per un lungo periodo.
- Ammortizza gli urti meccanici.

Fari da lavoro

Fari da lavoro a LED sul braccio e integrati nel tettuccio.



Versione ADVANCED con valvole di sicurezza

per la movimentazione dei carichi sospesi, con riferimento nel certificato di conformità della macchina.



Azionamento impianto idraulico a pedale

con copertura anti azionamento accidentale.

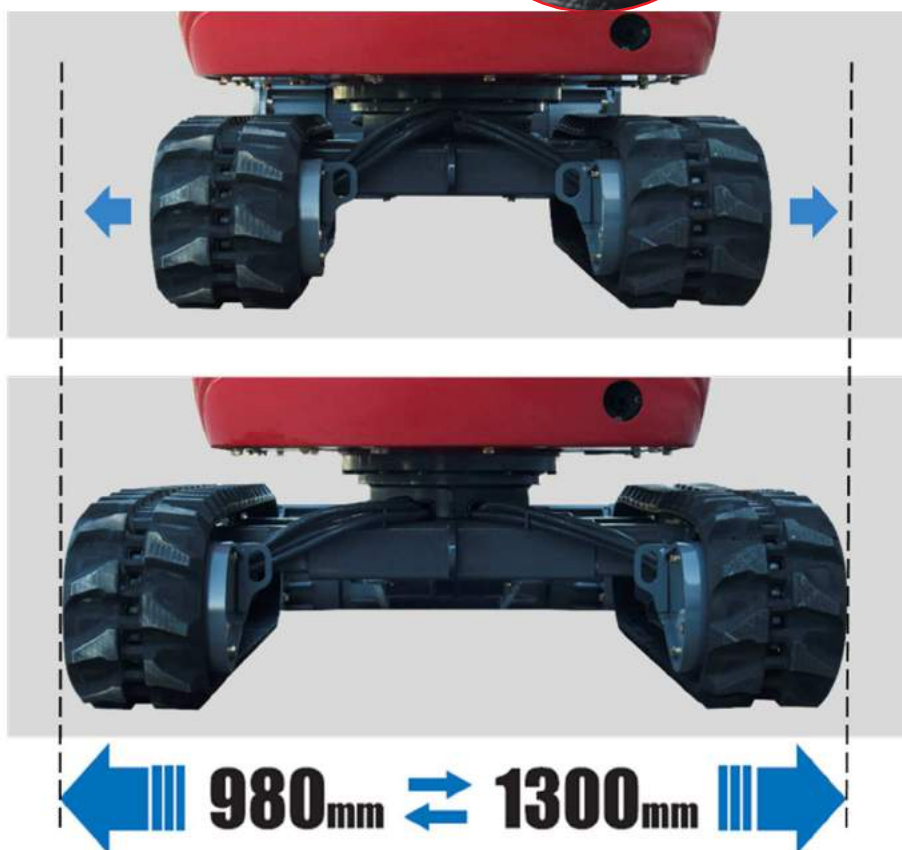


Pulsante seconda velocità su leva di traslazione



Carro allargabile

Agendo sulla leva posta sotto il sedile e movimentando la leva della lama dozer della macchina è possibile variare la larghezza del carro: da 980mm a 1300mm. Il carro più largo consente di avere maggiore stabilità e capacità di carico in laterale, il carro stretto (in sagoma con la larghezza della macchina) permette l'accesso anche in punti molto stretti.





Comfort



Ampio spazio per migliorare l'ergonomia dell'operatore.



Sedile Deluxe in PVC (versione Tettuccio) con tre possibilità di regolazione e cintura di sicurezza retraibile.



Braccioli regolabili con viti di registrazione disposte posteriormente.

**GANCI DI
SOLLEVAMENTO**



**LAMA
ALLARGABILE**



Lama dozer allargabile



Funzionamento



Valvola selettore singolo effetto / doppio effetto

La leva posta nella parte anteriore della cabina permette di variare il flusso del circuito ausiliario da singolo effetto (martello) a doppio effetto (pinza).



Rubinetti linee idrauliche

Le linee idrauliche ausiliarie sono integrate nel braccio di scavo per una maggiore protezione dei tubi. I rubinetti di apertura / chiusura permettono di evitare eventuali perdite di olio.



Comandi

Acceleratore a leva.

Nella versione ADVANCED: pulsante di attivazione dell'allarme overload per il sollevamento dei carichi sospesi.

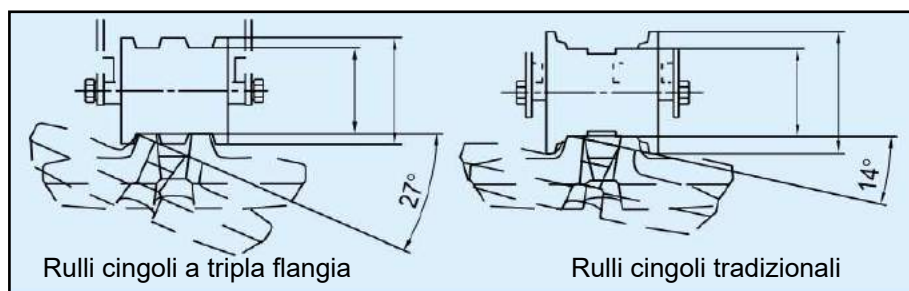




Affidabilità

Rullo a tripla flangia

Permettono una maggiore area di contatto tra cingolo e rullo. Il carico è distribuito in modo uniforme riducendo l'usura di tutte le parti del sottocarro, inoltre riduce il rischio di uscita del cingolo in caso di lavori in pendenza. È possibile lavorare su pendenze doppie rispetto a un cingolo a doppia flangia.



Costruito per il lavoro

Perni braccio e benna con recupero di gioco.

Le tubazioni idrauliche passano all'interno del braccio per ridurre il rischio di rotture causate da detriti o durante operazioni in aree molto strette.

Il cilindro del braccio di sollevamento è montato sopra, nella posizione dove è maggiormente protetto durante il lavoro.

Cilindri idraulici con guarnizioni antipolvere.

Operazioni simultanee braccio-benna migliorate, maggior velocità di scavo e di carico / scarico del materiale, riduzione dei tempi di lavoro.

La pompa a portata variabile varia la portata e la pressione in funzione del carico sul sistema idraulico, per incrementare la forza di scavo e ridurre i tempi ciclo.



Possibilità, in fase di acquisto, di richiedere l'estensione di garanzia.



Manutenzione



Manutenzione semplice e veloce

Gli interventi di manutenzione risultano semplici e veloci, grazie ai vani di ispezione di facile accesso e alla cabina ribaltabile (versione Cabina).

Per facilitare gli interventi di ingrassaggio le valvole sono evidenziate di colore giallo, collocate in punti protetti e il loro posizionamento è riportato all'interno del manuale dell'Operatore. Prima di lasciare la fabbrica i circuiti idraulici di tutte le macchine sono sottoposti a un rigoroso lavaggio per eliminare eventuali impurità presenti. L'olio idraulico Long Life di primo equipaggiamento è garantito 4000h.



Computer di bordo per facilitare la manutenzione della macchina con la visualizzazione del livello olio motore, olio idraulico e liquido refrigerante, errori macchina, ecc...

Spie di allarme per:

1. temperatura alta liquido refrigerante,
2. carica batteria,
3. preriscaldamento,
4. pressione olio motore,
5. emergenza motore,
6. livello carburante.



Il decantatore permette di eliminare l'acqua presente all'interno del carburante.



Controllo a vista del livello gasolio. Vano protetto da chiave contro gli atti vandalici.



Manuale dell'Operatore



Ampio cofano con apertura a 90°. Facile accesso per semplificare la manutenzione.



Controllo del livello olio idraulico e del livello gasolio. Vano protetto da chiave contro gli atti vandalici.



Batteria posizionata nel vano sotto il sedile.



La botola laterale garantisce un comodo accesso per la pulizia del radiatore, per il riempimento del serbatoio olio idraulico e del liquido refrigerante.



Punti di ingrassaggio evidenziati di colore giallo.



Sacca portattrezzi e pistola ingrassatrice posizionati in un comodo vano protetto da chiave.



Specifiche

MOTORE

ModelloYanmar 3TNV70-P
Regolamento Emissioni 2016/1628 - Stage V
Tipo 4 tempi
Raffreddamento ad acqua
Iniezione diretta
N° di cilindri 3
Alesaggio x corsa 70 x 74 mm
Potenza nominale
ISO 14396, netta 11,5 kW (15,5 cv) @ 2.400 giri/min
ISO 9249, netta 11,1 kW (14,8 cv) @ 2.400 giri/min
Coppia massima 52,2 Nm @ 1.800 giri/min
Cilindrata 854 ml
Consumo specifico di carburante (65% del carico) 275 g/kWh

Impianto elettrico

Tensione di esercizio 12 V
Batteria 1 x 48 Ah
Motorino d'avviamento 1,0 kW
Alternatore 0,48 kW

PRESTAZIONI OPERATIVE

Massa operativa e pressione al suolo

Versione	Cingoli in gomma
TETTUCCIO	1.770 kg 0,294 kg/cm ²
CABINA	1.865 kg 0,310 kg/cm ²

Forza di strappo alla benna 14 kN
Forza di strappo al braccio 7,4 kN
Forza di strappo all'avambraccio 8,2 kN
Forza di trazione 19,4 kN
Lunghezza braccio scavo 1.130 mm

Sottocarro cingolato

Motore di traslazione idraulico a pistoni assiali a portata variabile per ogni cingolo, dotato di due velocità e riduttore epicicloidale.
Freno di stazionamento a dischi multipli in bagno d'olio, con applicazione a molla e rilascio idraulico.

Velocità di traslazione (cingoli in gomma) 2,2 / 4,2 km/h
Pendenza massima superabile 15° (27%)
Tensione dei cingoli mediante grasso in pressione
Larghezza pattini 230 mm
Rulli inferiori / superiori per lato 3 / 1
Larghezza carro 1.300 mm
Larghezza carro (stretto) 980 mm

Rotazione

Motore di rotazione idraulico a pistoni assiali. Blocco di rotazione con valvola di blocco con protezione antishock.

Velocità di rotazione 9,2 giri/min

Lama

Larghezza x altezza 980/1.300 x 250 mm

Altri dati

LwA rumorosità esterna 93 dB(A)
LpA rumorosità interna (versione Cabina) 78 dB(A)
Livello di vibrazione (EN 12096:1997)
Braccio destro / sinistro 1,134 / 1,806 m/s²
Corpo 0,106 m/s²
Appoggio piedi 0,065 m/s²

CIRCUITO IDRAULICO

Pompa doppia mandata a cilindrata variabile per bracci, benna, 1° ausiliario, brandeggio e traslazione. Pompa a ingranaggi per la rotazione, lama dozer. Pompa a ingranaggi per servocomandi.
Tipo pompe Variabile x 2 + Ingranaggi x 2
Pressione pompe 210 x 2 + 200 x 1 + 34 x 1 Bar
Portata pompe 16,8 x 2 + 10,8 x 1 + 6 x 1 l/min

Linee idrauliche

1° impianto ausiliario
Portata massima 33,6 l/min
Pressione massima 210 bar

CAPACITA'

Serbatoio carburante 22 litri
Sistema idraulico 24,5 litri
Serpatoio idraulico 16,1 litri
Olio motore (min-max) 1,5-2,8 litri
Refrigerante motore 3,8 litri
Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato) 0,33 litri

DIMENSIONI

Unità: mm

Tra parentesi i valori per la versione Cabina quando tali valori sono differenti dalla versione Tettuccio.

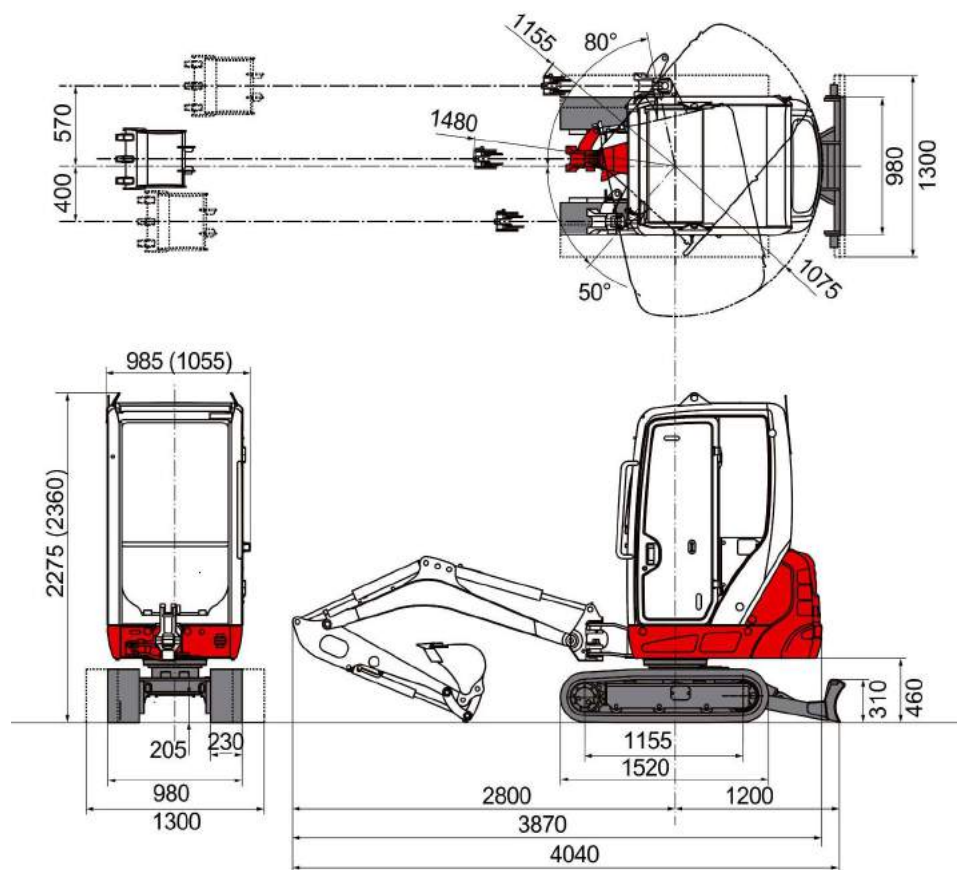
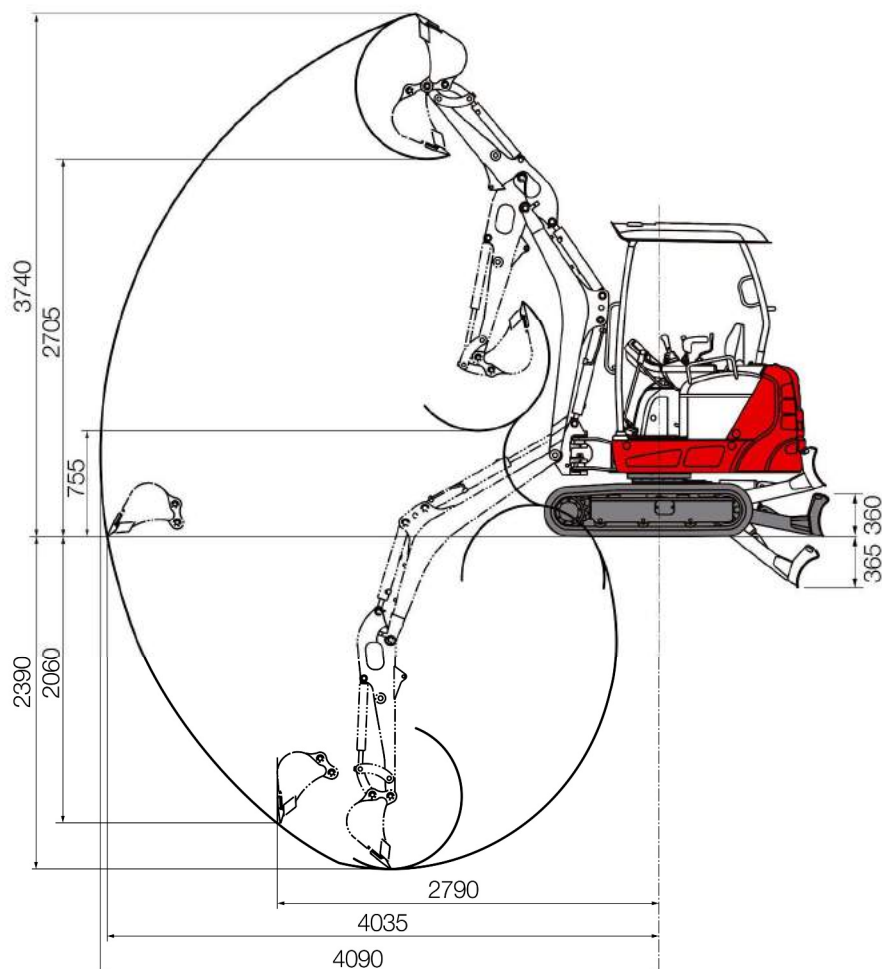


DIAGRAMMA DI SCAVO





Specifiche

EQUIPAGGIAMENTI STANDARD VERSIONE EASY E ADVANCED

Motore

- Motore a basso livello di emissioni come richiesto dalle norme europee ed americane.

Sistema idraulico

- 1ª linea idraulica con comando a pedale
- Olio idraulico Takeuchi 46 Long Life da sostituire dopo 4.000 h.
- Accumulatore

Strumentazione e controllo

- Quadro strumenti con spie di controllo e di allarme per le seguenti funzioni: preriscaldamento, pressione dell'olio motore, surriscaldamento motore, carica batteria, intasamento del filtro dell'aria

Versione ADVANCED

Con valvole di sicurezza sul braccio sollevamento + avambraccio di scavo + allarme di sovraccarico

EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE

- Estensione di garanzia
- Cingoli in acciaio senza sovrapprezzo
- Disponibili su ordinazione anche le linee idrauliche SP2-SP3
- Front Guard FOGS LEVEL II (ver. CAB)

MARTELLLO Epiroc

Modello martello	PREMIUM SB102	
Peso	Kg	90
Pressione di esercizio	Bar	100-150
Frequenza d'impatto	Blows/min	750-2300
Diametro utensile	mm	45
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250
Potenza max idr. in ingresso	kW	9
Livello di potenza sonora LwA	dB(A)	115

Martello disponibile nelle seguenti configurazioni di attacco:

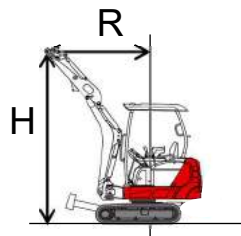
- >> contropiastra;
- >> attacco diretto;
- >> attacco rapido.

Il kit martello comprende due tubi e due utensili (piramidale e scalpello).

8 CAPACITA' DI SOLLEVAMENTO

Note:

1. I valori sono conformi a ISO 10567.
2. Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
3. I carichi delle tabelle non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del carico ribaltabile.
4. La massa del dispositivo di sollevamento dovrà essere dedotta dalla capacità nominale per determinare il carico netto sollevabile.



R: Raggio di sollevamento.
H: Altezza del punto di sollevamento.

Unità: kg

H - ALTEZZA (m)	Capacità di sollevamento (kg) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA					Capacità di sollevamento (kg) LATERALE - LAMA SOLLEVATA					Capacità di sollevamento (kg) LATERALE - LAMA SOLLEVATA				
	R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)					R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)					R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)				
	VERSIONE TETTUCCIO					Larghezza cingoli 1.300 mm					Larghezza cingoli 980 mm				
	3	2,5	2	1,5	1	3	2,5	2	1,5	1	3	2,5	2	1,5	1
2,5 m		243*					243*					243*			
2 m	250	244*				265*	244*				221	244*			
1,5 m	248	295*	288*			276	295*	288*			219	295*	288*		
1 m	243	324*	456			287	364*	478*			215	286	398		
0,5 m	237	312	431			279	368	514			209	274	374		
0 (terra) m	231	303	416	511*		274	359	498	511*		204	265	360	511	
-0,5 m	228	297	410	636	580*	271	353	492	778	580*	201	260	355	537	580*
-1 m	215*	297	411	641	879*	215*	315*	444*	668*	879*	201*	259	355*	541*	879*
-1,5 m		224*	337*	515*			224*	337*	515*			224*	337*	515*	

8 SELEZIONE BENNA

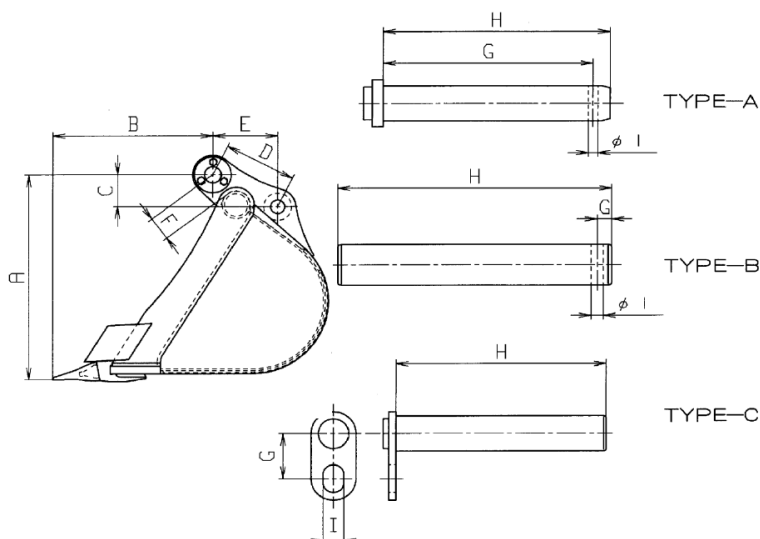
Larghezza benna	Capacità SAE	Funzione (denti)	Peso benna
200 mm	0,015 m³	Scavo (2)	15 kg
250 mm	0,020 m³	Scavo (3)	17 kg
300 mm	0,025 m³	Scavo (3)	19 kg
350 mm	0,031 m³	Scavo (3)	21 kg
400 mm	0,037 m³	Scavo (3)	24 kg
450 mm	0,043 m³	Scavo (3)	27 kg
500 mm	0,049 m³	Scavo (4)	29 kg
600 mm	0,061 m³	Scavo (4)	34 kg
800 mm	0,075 m³	Pulizia scarpate	44 kg
1.200 mm	0,096 m³	Pulizia scarpate	54 kg
1.400 mm	0,117 m³	Pulizia scarpate	64 kg

Disponibili in:

- >> attacco diretto
- >> attacco rapido meccanico.

Note:

1. Dati e specifiche riportati nella tabella sono puramente indicativi e non impegnativi.
2. Moltiplicare la densità del materiale da sollevare (kg/m³) per la capacità SAE per ottenere il peso del materiale sollevato con la benna selezionata.



	TB216
A	405 mm
B	329,3 mm
C	76,1 mm
D	132,1 mm
E	108 mm
F	51,1 mm
G	10 mm
H	202 mm
I	9 mm
PIN TYPE	B

TAKEUCHI®



Benché sia stata posta la massima cura per garantire la correttezza dei contenuti di questa brochure al momento della stampa, essa non ha alcun valore in sede contrattuale. Le illustrazioni e le descrizioni di questa brochure si intendono fornite a titolo indicativo. In linea con la politica di Takeuchi che si prefigge il costante miglioramento dei propri prodotti, Takeuchi si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche tecniche e le specifiche tecniche delle macchine descritte e illustrate nella presente pubblicazione. È vietata la riproduzione, totale o parziale, della presente brochure senza il previo consenso scritto di Takeuchi.

MIDI EQUIPMENT SPA

Sede legale Via Pacinotti 19 - 37135 Verona Italia

T +39 045 8230542 - F +39 045 8206070

Visita il sito: www.takeuchi-italia.it